

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
LEMBAR KETERSEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xviii
مختللا	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	16
C. Rumusan Masalah	17
D. Tujuan Penelitian	17
E. Hipotesis penelitian	17
F. Manfaat Penelitian	18
G. Penegasan istilah	19
H. Sistematika Pembahasan	24
BAB II DESKRIPSI TEORI	26
A. Deskripsi Teori	26
B. Penelitian terdahulu	55
C. Kerangka berpikir	60
BAB III METODE PENELITIAN	62
A. Rancangan penelitian	62
B. Lokasi penelitian	64

C. Variabel penelitian.....	65
D. Populasi dan sampel.....	66
E. Data dan sumber data.....	67
F. Instrumen penelitian.....	68
G. Kisi – kisi instrumen	71
H. Teknik pengumpulan data.....	72
I. Analisis data.....	73
J. Prosedur penelitian.....	76
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	78
A. Deskripsi Data.....	78
B. Analisis Data	84
BAB V PEMBAHASAN	96
A. Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Keterampilan Kolaboratif Siswa Pada Materi Ekosistem Kelas X MA Al-Ma'arif Tulungagung	96
B. Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ekosistem Kelas X MA Al-Ma'arif Tulungagung	101
C. Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning Terhadap Keterampilan Kolaboratif Siswa Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Ekosistem Kelas X MA AL-Ma'ari Tulungagung	105
BAB VI PENUTUP	107
A. Kesimpulan	107
B. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 langkah – langkah problem based learning.....	33
Tabel 2.2 indikator keterampilan kolaborasi	36
Tabel 2.3 penelitian terdahulu.....	57
Tabel 2.4 kerangka berpikir.....	60
Table 3.1 Desain Penelitian Nonequivalent Control Group Design	62
Tabel 3.2 Lembar Daftar Dokumentasi	68
Tabel 3.3 kisi – kisi instrumen lembar observasi	69
Tabel 3.4 kisi – kisi instrumen soal tes hasil belajar	70
Tabel 4.1 Data Skor <i>Pretest</i> Lembar Observasi Keterampilan Kolaboratif Siswa Pada Kelas X-1 dan X-2.....	78
Tabel 4.2 data skor <i>pretest</i> hasil belajar siswa kelas X-1 dan X-2	79
Tabel 4.3 Data Skor <i>Posttest</i> Lembar Observasi Keterampilan Kolaboratif Siswa	81
Tabel 4.4 Data Skor <i>Posttest</i> Hasil Belajar Siswa Kelas X-1 dan X-2.....	82
Tabel 4.5 Tabel Uji Validitas Lembar Observasi Keterampilan Kolaboratif	84
Tabel 4.6 Uji Validitas Hasil Belajar	85
Tabel 4.7 Tabel Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas.....	85
Tabel 4.8 Uji Reliabilitas Pada Lembar Observasi Keterampilan Kolaboratif.....	86
Tabel 4.9 Tabel Uji Reliabilitas Hasil Belajar	87
Tabel 4.10 Tabel Nilai N-Gain Keterampilan Kolaboratif	87
Tabel 4.11 Statistik Deskriptif N-Gain Keterampilan Kolaboratif	88
Tabel 4.12 Tabel Nilai N-Gain Hasil Belajar Siswa.....	89
Tabel 4.13 Statistik Deskriptif N-Gain Hasil Belajar	91
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> keterampilan kolaborasi.....	91
Tabel 4.15 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> hasil belajar.....	92
Tabel 4.16 Uji <i>Kruskall Wallis</i> keterampilan kolaborasi.....	93
Tabel 4.17 Uji <i>Kruskall Wallis</i> hasil belajar.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Rantai makanan dan tingkat trofiknya	50
Gambar 2. 2. Jaring Makanan	51
Gambar 2. 3. Piramida ekologi	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian.....	114
Lampiran 2. Surat ketersediaan penelitian.....	115
Lampiran 3. Surat pengantar validasi instrumen keterampilan kolaborasi.....	116
Lampiran 4. Surat pengantar instrumen validasi hasil belajar.....	117
Lampiran 5. Surat keterangan validasi instrumen keterampilan kolaborasi.....	118
Lampiran 6. Surat keterangan validasi instrumen hasil belajar.....	120
Lampiran 7. Lembar observasi keterampilan kolaborasi.....	122
Lampiran 8. Lembar soal tes hasil belajar.....	124
Lampiran 9. Lembar jawaban tes hasil belajar.....	135
Lampiran 10. Modul ajar kelas eksperimen.....	156
Lampiran 11. Lembar kerja siswa (LKPD).....	164
Lampiran 12. Jawaban lembar kerja siswa (LKPD).....	179
Lampiran 13. Data mentahan SPSS lembar observasi keterampilan kolaborasi.....	186
Lampiran 14. Data mentahan SPSS hasil belajar.....	187
Lampiran 15. Hasil lembar observasi keterampilan kolaboratif.....	188
Lampiran 16. Hasil belajar.....	194
Lampiran 17. Surat selesai penelitian.....	197
Lampiran 18. Form bimbingan.....	198
Lampiran 19. Laporan selesai bimbingan.....	200
Lampiran 20. Dokumentasi penelitian.....	201
Lampiran 21. Biografi penulis.....	202